

短 報

中国福建省のバイカアマチャ (勝山輝男)

Teruo KATSUYAMA: *Platycrater arguta* Siebold & Zucc. var. *sinensis* H.Hara (Saxifragaceae)
Collected in Fujian Province, China

バイカアマチャ *Platycrater arguta* はバイカアマチャ属唯一の種の落葉低木で、日本（東海地方以西）と中国にのみ産する。かつては、日本特産と考えられていたが、Chun (1954) により中国にも産することが報告された。中国での分布は中国植物志(1995)によると、浙江省南部、福建省北部、江西省東部、安徽省南部の山地に限られている。

Hara (1986) は浙江省と福建省産の標本を検討して、日本産のものに比べ、中国産のものは葉に毛が少なく、葉柄が長く、花筒や萼裂片が卵形で無毛である点で異なり、変種 var. *sinensis* とした。しかし、その後には出版された中国植物志 (1995) や浙江植物志 (1993) では var. *sinensis* については触れられてい

い。

中国のバイカアマチャの産地はきわめて限られているようで、Hara (1986) も3枚の標本しか引用していない。しかも、花のある標本は1枚しか検討できなかったという。1998年6月29日に、福建省北部の武夷山地域で、ちょうど開花期のバイカアマチャ (Fig. 1) を採集することができた。その形態を検討したところ、Hara (1986) の指摘する相違点の他に、花の大きさもやや小さく、var. *sinensis* として区別するのが適当と思われるので報告する。

今回の報告に用いた中国産のバイカアマチャの標本は平成10年度文部省科学研究費補助金国際学術研究（学術調査）、課題番号



Fig. 1. *Platycrater arguta* Siebold & Zucc. var. *sinensis* H.Hara; Lingyang, Langu Town, Wuyishan City, Fujian Province, China. Jun. 29, 1998.

09041143 (代表鈴木三男) による現地調査で採集したものである。関係の方々に感謝申し上げる。標本はTUSに保管されているが、副標本がTI, PEに送られる予定である。

Platycrater arguta, a monotypic shrubby genus, is distributed only in the warm-temperate zone of central and western Japan and China. This plant had been regarded as an endemic of Japan long time, however, this was reported from China (Chun 1954). It is distributed in mountain regions of southern Zhejiang (Chekiang), northern Fujian, eastern Jiangxi and southern Anhui, China (Hwang 1995).

Hara (1986) described *P. arguta* var. *sinensis* based on Chinese specimens being different from the Japanese var. *arguta* in having glabrescent leaves with longer petioles, and glabrous ovaries and calyces. But there are no comment concerning of this variety in X.Y.Mao (1993) and S.M.Hwang (1995) to be published since then.

Hara (1986) examined three specimens including only one flowering specimen, because *P. arguta* var. *sinensis* is a rare plant. I collected flowering plants of var. *sinensis* (Fig. 1) in Lingyang of Langu Town, Wuyishan City, Fujian Province, China. And I considered the Chinese plant being distinct from Japanese one as a variety rank.

***Platycrater arguta* Siebold & Zucc, Fl.Jap. 1: 62, t.27 (1838).**

var. ***sinensis*** H.Hara in J.Jpn.Bot. 61: 70 (1986).

Platycrater arguta Siebold & Zucc. sensu Chun in Acta Phytotax. Sin. 3: 106, t.3 (1954); Icon. Cormophyt. Sin. 2: 96, f.1922 (1972); X.Y.Mao in Fl. Zhejiang 3: 97 (1993); S.M.Hwang in Fl. Reip. Popul. Sin. 35 (1): 189 (1995).

Deciduous shrubs, 1–2 m tall. Branches glabrous or sparsely hairy, green when young, then brown in the first year; bark peeling off in the second year. Leaves opposite; leaf-blades oblong to oblanceolate, 5–13 cm long, 2–5 cm wide, acuminate at apex, attenuate or cuneate at base, argutely serrate with cuspidate or mucronate tip at margin, glabrous or sparsely pubescent with

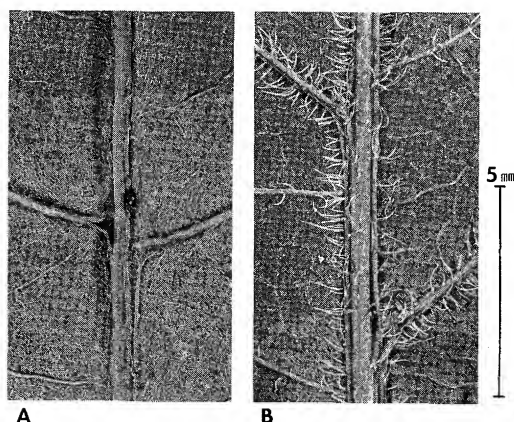


Fig. 2. Pubescens along veins on the abaxial side of leaves. A: *Platycrater arguta* Siebold & Zucc. var. *sinensis* H.Hara (Lingyang alt.420–500 m, Langu Town, Wuyishan City, Fujian Province, China. M.Mikage, A.Takahashi, T.Katsuyama and Q.Sun 622633. Jun.29,1998. TUS) B: *Platycrater arguta* Siebold & Zucc. var. *arguta* (Mt.Kurokami, Saga Prefecture, Japan. T.Baba. July,23,1974. KPM-NA0056745).

appressed hairs 0.3–0.5 mm long on the adaxial side, glabrous or slightly pubescent with appressed hairs along veins on the abaxial side (Fig. 2-A); petioles 1–3.5 cm long, glabrous or slightly pubescent. Inflorescence terminal, corymbose with 3–10 flowered. Peripheral flowers are sterile or staminate, 8–17 mm in diameter, white; calyx large, shallowly 3-lobed, glabrous; petals 3, ovate, about 5 mm long, glabrous; stamens many, rudimental or developed; filament 1.5–3.5 mm long; anther about 0.5 mm long. Bisexual flowers; calyx-lobes 4, triangular, 2–3 mm long, 2–3 mm wide, glabrous; petals 4, ovate, about 8 mm long, glabrous; stamens numerous; filament 1.5–4 mm long; anther about 0.7 mm long; ovary subinferior, obconical, 4–5 mm long, 2–3 mm wide, glabrous; styles 2, separate, 5–6 mm long.

In Japanese var. *arguta*, leaves are densely hairy with spreading hairs along veins on the abaxial side (Fig. 2-B). These two varieties are well distinguished by hairiness. In addition, pe-

ripheral and bisexual flowers in var. *sinensis* are slightly small in size. But in var. *sinensis* petioles are not significantly longer than var. *arguta*.

Specimen examined. China. Fujian Province. Wuyishan City, Langu Town, Lingyang alt. 420–500

m (M. Mikage, A. Takahashi, T. Katsuyama and Q. Sun 622633, Jun. 29, 1998, TUS)

(Kanagawa Prefectural Museum of Natural History, Odawara, Kanagawa 250-0031
神奈川県立生命の星・地球博物館)

新刊

□山岸高旺(編著):淡水藻類入門—淡水藻類の形質・種類・観察と研究— 646pp. 1999. 内田老鶴圃. ¥25,000 + 税.

淡水藻類の概要を会得したい人々のために書かれた本で、藻類がどのような性質を持ち、どのような場所に生育しているか、淡水藻を採集し、そして観察するにはどうしたらよいか、さらに進んで淡水藻類を研究するにはどのような方法があるか、などが初心者にわかりやすく記述されている。

本書はI—III部からなる。I部は「淡水藻類の形質」で、淡水藻類の定義、細胞、体制、生殖と生活史、分布と伝播、分類(分類形質・分類系・進化と系統・種類数・12分類群(綱)の特徴)などが簡潔に記述される。II部は「淡水藻類の種類」で、12分類群(綱)(藍藻類・紅藻類・黄色鞭毛藻類・黄緑色藻類・珪藻類・褐色鞭毛藻類・渦鞭毛藻類・緑色鞭毛藻類・褐藻類・緑虫藻類・車軸藻類)について、類(綱)の特徴、代表的な目・科・属の検索と解説(ときに代表的な種を含む)が多くの図を伴って記述される。ここでは灰青藻類も付記として扱われる。III部の「淡水藻類の観察と研究」はこの書の特徴的な章で、淡水藻についてどのような方法で実験・観察・研究を進めればよいか、そして結果を整理し、まとめるにはどのようにしたらよいか、などがその道の専門家15名により解説される。項目と執筆者は次のようである。1 淡水藻類の採集と観察(山岸高旺)、2 淡水藻類の観察と研究分野(同)、3 ベントス性およびプランクトン性淡水藻類の観察と研究(大谷修司・神庭賢一)、4 浮遊性藍藻類の観察と研究(渡辺真之)、5 カワモズク類の観察と研究(熊野茂)、6 日本産オオイシソウ科藻類の観察と研究(中村 武)、7 フシナシミドロ類の観察と研究(山岸高旺)、8 珪藻類の観察と研

究(南雲 保・長田敬五)、9 コエラストルム属の観察と研究(橋都重人)、10 サヤミドロ属の観察と研究(斎藤英三)、11 アオミドロ属の観察と研究(山岸高旺)、12 黄金藻類の観察と研究(高橋永治)、13 土壤藻類の観察と研究(中野武登)、14 湖沼プランクトンの生態学的な観察と研究(山口征矢)、15 淡水藻類の変異性の観察と研究(山岸高旺)、16 ツヅミモ類の変異性の観察と研究(金鋼善恭)、17 ツヅミモ類の培養と接合の観察と研究(市村輝宣)、18 糸状藻類の細胞分裂と染色体の観察と研究(原田 彰)、19 顕微鏡写真の撮影方法(中野武登)、20 学名と種の記載・同定、参考文献(山岸高旺)。各項目の内容は執筆者により力点が多少異なるが、図や写真の挿入が多く、初心者のみならず、専門家がさらに研究を進める際の良い指針ともなっている。巻末には述語の解説と索引、学名索引、属名・仮名読み・和名対象索引、属・目・科索引が付される。

(千原光雄)

□ Trainor F.R.: **Biological aspect of *Scenedesmus* (Chlorophyceae)—phenotypic plasticity** 367 pp. 1998. Nova Hedwigia Beiheft 117. J. Cramer, Berlin. DM120.00.

本書の研究対象の *Scenedesmus* (イカダモ属) は和名が示すように、通常4個の細胞が側面で接着する定数群体の淡水産緑藻で、無性的に自生群体 (autocolony) をつくって繁殖する。はげしい可塑性を示す性質があり、同一株でありながら成育の時期、場所、あるいは培養条件により、形態が著しく変化する。著者の Trainor 博士は1960年代の初期より一貫して *Scenedesmus* の可塑性について研究を進めてきた学者で、コネチカット大学の彼の研究室に学んだ大学院生の多くもこの課題に